



The Chemical Company

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/46

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2011.05.19

Termék: N,N-Dimethylethanolamine S

Verzió: 4.1

(ID Nr. 30041927/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Termékazonosító

N,N-Dimethylethanolamine S

Kémiai név: 2- Dimetilaminoetanol

REACH regisztrációs szám: 01-2119492298-24-0001

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: Vegyi anyagok ipari termékek szintetikus előállításához és/vagy formulázásához.

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 30
1132 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 2509-735
e-mail cím: judit.sziraki@basf.com

Sürgősségi telefonszám

Nemzetközi sürgősségi telefonszám
+49 180 2273-112
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
Telefon: +36 80 20 11 99

Forgalmazó:

NOVOCHEM Kft,
Orczy út 6.
1089 BUDAPEST
HUNGARY

2. Veszélyesség szerinti besorolás

Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Figyelmeztetés:
Veszély

Figyelmeztető mondat:

| | |
|------|---|
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H331 | Belélegezve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

| | |
|-------|---|
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P210 | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P260h | A köd/gőzök belélegzése tilos. |
| P243 | Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására. |
| P241 | Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető /világító berendezéseket kell használni. |
| P264 | A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal. |
| P270 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P233 | A csomagolás szorosan lezárva tartandó. |
| P242 | Szikramentes eszközöket kell használni. |
| P240 | A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2011.05.19

Verzió: 4.1

Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

(ID Nr. 30041927/SDS GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

| | |
|--------------------|---|
| P311 | TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni. |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P304 + P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P303 + P361 + P352 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel. |
| P361 | Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. |
| P301+P330 | LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. |
| P370 + P378.14 | Tűz esetén: az oltáshoz vízpermet, tűzoltópor, hab vagy széndioxid használandó. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

| | |
|-------------|--|
| P403 + P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó. |
| P405 | Elzárva tárolandó. |
| P403 + P235 | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

| | |
|------|---|
| P501 | A tartalom/ csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladékként. |
|------|---|

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

a 67/548/EGK irányelv I. Melléklete szerint

Veszélyszimbólum(ok)

C Maró [C]



R-mondat(ok)

| | |
|-----------|---|
| R10 | Kevésbé tűzveszélyes [R10] |
| R34 | Égési sérülést okoz [R34] |
| R20/21/22 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas [R20/21/22] |

S-mondat(ok)

| | |
|-----------|--|
| S25 | Kerülni kell a szembejutást. |
| S26 | Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. |
| S36/37/39 | Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. |
| S45 | Baleset vagy rosszulét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. |

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: 2-DIMETILAMINOETANOL

Az anyag vagy keverék osztályozásaA 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

STOT - egyszeri expozíció 3 (légszervi irritáció)

Tűzv. foly. 3

Akut tox. 3 (Belélegzés - gőz)

Akut tox. 4 (orális)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2011.05.19

Verzió: 4.1

Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

(ID Nr. 30041927/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

Akut tox. 4 (dermális)
Bőrmarás/-irritáció 1B
STOT - egyszeri expozíció 3 (légzőszervi irritáció)

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Lehetséges veszélyek:

Maró [C]

Kevésbé tűzveszélyes [R10]

Égési sérülést okoz [R34]

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas [R20/21/22]

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

Egyéb veszélyekA 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Egyéb veszélyek (GHS):

Lásd a 12. szakaszt - a PBT- és vPvB-értékelés eredményét.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**Anyagok**Kémiai jellemzés

Tartalmaz:

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

2-DimetilaminoetanolTartalom (W/W): $\geq 99,6 \%$

CAS-szám: 108-01-0

EU-szám: 203-542-8

INDEX-szám: 603-047-00-0

STOT - egyszeri expozíció 3 (légzőszervi irritáció)

Tűzv. foly. 3

Akut tox. 3 (Belélegzés - gőz)

Akut tox. 4 (orális)

Akut tox. 4 (dermális)

Bőrmarás/-irritáció 1B

STOT - egyszeri expozíció 3 (légzőszervi irritáció)

H314, H312, H331, H302, H226, H335

Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2011.05.19

Verzió: 4.1

Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

(ID Nr. 30041927/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

2-DimetilaminoetanolTartalom (W/W): $\geq 99,6 \%$

CAS-szám: 108-01-0

EU-szám: 203-542-8

INDEX-szám: 603-047-00-0

Veszélyszimbólum(ok): C

R-mondat(ok): 10, 20/21/22, 34

A veszélyszimbólumok, R mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések**Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Ha fennáll az eszméletvesztés veszélye, a beteget stabilan oldalára fektetve tartsuk és szállítsuk. Alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra.

Belélegezve:

A sérültet vigyünk friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. Azonnal lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis-aeroszolt.

Bőrrel érintkezve:

Bő vízzel azonnal mossuk le alaposan, tegyünk rá steril védőtapaszt és forduljunk bőrgyógyászhoz.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: A túlzott expozíció okozhatja: légszomj, nyugtalanság, köhögés, fejfájás

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. Tűzvédelmi intézkedések**Oltóanyag**

Alkalmas oltóanyag:

tűzoltó por, alkoholálló hab, vízpermet

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:

vízugár

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nitrogén-oxidok, szén-oxidok

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2011.05.19

Verzió: 4.1

Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

(ID Nr. 30041927/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá. Tűz esetén bizonyos körülmények között más veszélyes égéstermékek is keletkezhetnek.

Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük a belégzését. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

Maradék: megfelelő folyadékmegkötő anyaggal (pld. homok, fűrészpors, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtsük. Égessük el égetőben vagy vigyük speciális hulladéklerakóhelyre a helyi előírásoknak megfelelően.

Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

7. Kezelés és tárolás**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A terméket lehetőleg zárt készülékben kell feldolgozni.

Tűz- és robbanásvédelem:

A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezünk készenlétbe.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Savaktól és savképző anyagoktól különítsük el.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Extrém hőhatástól távol tartandó.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Tárolási stabilitás:

Tárolási hőmérséklet: 20 °C

Tárolási időtartam: 24 hónap

Hosszú tárolási idő után megsárgulhat.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva: 2011.05.19
Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

Verzió: 4.1

(ID Nr. 30041927/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

A biztonsági adatlapban megadott tárolási időtartam nem egyezik meg a termék felhasználhatóságára vonatkozó szavatossági idővel.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Ellenőrzési paraméterek**Alkotórészek munkahelyi szabályozási paraméterekkel

A munkahelyi expozíciós határértékkel nem rendelkező anyagok nincsenek listázva a munkahelyi expozícióra vonatkozó rendeletekben.

PNEC

édesvíz: 0,0661 mg/l

tengervíz: 0,00661 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,0661 mg/l

üledék (édesvíz): 0,0529 mg/kg

üledék (tengervíz):

Az üledék expozíciója nem várható.

talaj: 0,0177 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 10 mg/l

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 1,04 mg/kg

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 7,4 mg/m³

Az expozíció ellenőrzéseSzemélyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. Gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont >65°C, pl. EN 14387 típus A).

Az expozíciós forgatókönyvben megadott kockázatkezelési intézkedéseket figyelembe kell venni.

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint).

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyívédre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

Szemvédelem:

Szorosan záró (kosár ill. kalitka) védőszemüveg (pld. EN 166) és arcvédő.

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőszirma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. A gőzét/permetét ne lélegezzük be. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | | |
|--|---|-----------------|
| Megjelenési forma: | flyékony | |
| Szín: | színtelen | |
| Szag: | ammóniaszerű | |
| pH-érték: | 10,5 - 11 (100 g/l, 20 °C) | |
| Olvadáspont: | -59 °C | (mért) |
| Forráspont: | 134,1 °C (1.013,25 hPa) | (mért) |
| Lobbanáspont: | 39 °C | (DIN 51755) |
| Alsó robbanási határérték: | 1,4 %(V) (32,5 °C) | |
| Felső robbanási határérték: | 12,2 %(V) (75,5 °C) | |
| Gyulladási hőmérséklet: | 245 °C | (DIN 51794) |
| Gőznyomás: | 6,12 mbar (20 °C) 67 mbar (60 °C) | |
| Sűrűség: | 0,887 g/cm ³ (20 °C) 0,89 g/cm ³ (21,6 °C) | (piknométer) |
| Oldhatóság vízben: | elegyedik | |
| Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): | -0,55 (23 °C) | (belső módszer) |

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
 Dátum / Átdolgozva: 2011.05.19
 Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

Verzió: 4.1

(ID Nr. 30041927/SDS GEN HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

Öngyulladás: Szerkezeti tulajdonságai alapján a termék nem öngyulladó. Teszt típus: Spontán öngyulladás szobahőmérsékleten:

Viszkozitás, dinamikus: 3,85 mPa.s
(20 °C)

Egyéb információk

Önhevítési képesség: Önmelegedésre nem hajlamos anyag.

pKa: 9,3
(1.000 mg/l)

Felületi feszültség: A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható.

Móltömeg: 89,14 g/mol

10. Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Tűzveszélyes gázok képződése: Megjegyzés: Vízrel nem képez tűzveszélyes gázokat.

Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

A veszélyes reakciók lehetősége

Halogénezett vegyületekkel reagál. Oxidálószerekkel reagál. Savakkal reagál. Savkloridokkal reagál. Savkloridokkal és savanhidridekkel összeférhetetlen.

Kerülendő körülmények

Kerüljük a szélsőséges hőmérsékleteket! Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:
oxidálószer, savkloridok, savanhidridek, savak, savképző anyagok

Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:
szén-oxidok, nitrogén-oxidok, nitrozus gázok

11. Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva:: 2011.05.19
Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

Verzió: 4.1

(ID Nr. 30041927/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 1.183 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): 5,9 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

A gőzét vizsgálták.

patkány (belélegezve): 10 min (IRT)

Nincs halálozás a megadott expozíciós időn belül, amint az állatkísérletek mutatják. Azonban hosszabb expozíció esetén halálos esetek fordultak elő.

LD50 nyúl (dermális): 1.219 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Irodalmi adatok.

Irritáció**Kísérleti/számított adatok:**

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Maró [C] (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD-irányelv 405)

Irodalmi adatok.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció**Szenzibilizáló hatás értékelése:**

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Bühler-teszt tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406)

Csírasejt-mutagenitás**Mutagenitás értékelése:**

Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlős sejtenyészetekben az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlősökön végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén tulajdonságot.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)**Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:**

Az anyag speciális körülmények között nitrózaminokat képezhet. A nitrózaminok állatkísérletekben rákkeltőnek bizonyultak. Hosszantartó állatkísérletekben, ahol az anyagot nagy koncentrációban belélegezve adták be, rákkeltő hatást nem mutatott.

Reprodukív toxicitás**A reprodukciós toxicitás értékelése:**

Az egészségre nézve mérgező mennyiségekben a szervezetbe kerülve a fertilitást károsító potenciált nem lehet kizárni. Az eredményeket egy 'Screeningtest' (OECD 421/422) alapján határozták meg. A termék nincs teljesen kivizsgálva. A megállapítások részletekben hasonló szerkezetű vagy összetételű termékekből származnak. Mivel az emberi egészségre gyakorolt hatások még nem tisztázottak, további vizsgálatokat kell elvégezni.

Fejlődési toxicitás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2011.05.19

Verzió: 4.1

Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

(ID Nr. 30041927/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

Teratogenicitás értékelése:

Az állatkísérletek eredményei azt mutatták, hogy olyan nagy dózisok esetén, amelyek mérgezőek az anyaállatra, magzatkárosító hatás is felléphet.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)**Ismételt dózisú toxicitás értékelése:**

Az állatkísérletek eredményei szerint az anyag ismételt belégzése a felső légutak károsodását okozhatja. Ismételt szervezetbe jutás elsődleges hatása helyi irritáció.

12. Ökológiai információk**Toxicitás****Vízi toxicitás értékelése:**

Akut ártalmas a vízi szervezetekre Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 146,6 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statikus)

A termék a vizsgálati rendszerben pH változáshoz vezet. Az eredmény a semlegesítetlen mintára vonatkozik. A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. Semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 98,4 mg/l, *Daphnia magna* (irányelv 79/831/EWG, statikus)

A termék a vizsgálati rendszerben pH változáshoz vezet. Az eredmény a semlegesítetlen mintára vonatkozik. A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 66,1 mg/l (Növekedési sebesség), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 fejezet 9, statikus)

A termék a vizsgálati rendszerben pH változáshoz vezet. Az eredmény a semlegesítetlen mintára vonatkozik. Semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg. A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktívált) iszapra:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, kommunális aktivált iszap (OECD-irányelv 209, statikus)

Csak határkoncentráció-vizsgálat (LIMIT test). Névleges koncentráció. Termékvizsgálat nem történt. Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

Krónikus toxicitás halakra:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.05.19

Verzió: 4.1

Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

(ID Nr. 30041927/SDS GEN HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). Irodalmi adatok.

Ártalmatlanítási szempontok:

60,5 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerob, A MITI követelményeknek (OECD 301C) megfelelő kevert oltóanyag.)

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Organizmusokban való, említésre méltó felszaporodásával nem kell számolni a n-oktanol/víz eloszlási együtthatója (log Pow) alapján.

A talajban való mobilitás (és egyéb jellemzők, amennyiben adatok állnak rendelkezésre)

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei*Információ: 2-Dimetilaminoetanol*

A vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

További információ

Egyéb jellemzők

Biokémiai oxigénigény (BOI): 1.050 mg/g

Egyéb ökotoxikológiai információ:

A termék pH értéke alapján a szennyvíznek a szennyvíztisztítóba történő beengedése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.

13. Ártalmatlanítási szempontok**Hulladékkezelési módszerek**

Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égessük el.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.05.19

Verzió: 4.1

Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

(ID Nr. 30041927/SDS GEN HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

Az EU hulladékanyag katalógusa szerinti hulladékanyag kódszám nem meghatározható, mivel az aktuális kódszám függ az anyag felhasználási módjától.

A hulladékkódot az Európai Hulladék Katalógusnak (EWC) megfelelően a hulladékkezelővel/gyártóval/hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: II
UN szám: UN 2051
Bárca: 8, 3
Helyes szállítási megnevezés: 2-DIMETIL-AMINO-ETANOL

RID

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: II
UN szám: UN 2051
Bárca: 8, 3
Helyes szállítási megnevezés: 2-DIMETIL-AMINO-ETANOL

Belföldi vízi szállítás

ADN

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: II
UN szám: UN 2051
Bárca: 8, 3
Helyes szállítási megnevezés: 2-DIMETIL-AMINO-ETANOL

Tengeri szállítás

IMDG

Veszélyességi osztály: 8
Csomagolási csoport: II
UN szám: UN 2051
Bárca: 8, 3
Tengeri szennyező: NEM
Helyes szállítási megnevezés: 2-DIMETIL-AMINO-ETANOL

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: II
ID number: UN 2051
Hazard label: 8, 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: 2-DIMETHYLAMINOETHANOL

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2011.05.19

Verzió: 4.1

Termék: **N,N-Dimethylethanolamine S**

(ID Nr. 30041927/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2012

Légi szállítás

IATA/ICAO

Veszélyességi osztály: 8

Csomagolási csoport: II

UN szám: UN 2051

Bárca: 8, 3

Helyes szállítási megnevezés:

2-DIMETIL-AMINO-ETANOL

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8

Packing group: II

ID number: UN 2051

Hazard label: 8, 3

Proper shipping name:

2-DIMETHYLAMINOETHANOL

15. Szabályozással kapcsolatos információk**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról, a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgazdálkodásról.

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

16. Egyéb információk

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

| | |
|----------|---|
| C | Maró [C] |
| 10 | Kevésbé tűzveszélyes [R10] |
| 20/21/22 | Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas [R20/21/22] |
| 34 | Égési sérülést okoz [R34] |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H331 | Belélegezve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően. A termék átvévojének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.